

A.組織構造・分類

3月16日

第5会場

座長：香川 聡

- A60900 クロマツ樹幹における水分挙動の非破壊的可視化 44
(九大院農)○内海泰弘、(筑波大院数理物理学、エム・アールテクノロジー)宇津澤 慎
- A60915 スギ材の気体・水分透過性と樹幹内水分存否との関連性II 44
(兵農林水技総セ)○永井 智、(九大院農)内海泰弘、(北大院農)佐野雄三、(島大総合理工)中井毅尚、(国際農研)安部 久、(奈教大教)谷口義昭、(北大院農)藤川清三
- A60930 How is water transported across growth rings in *Cryptomeria japonica*? 44
(IWT, Akita Pref. Univ.) ○Peter Kitin, Katsuhiko Takata, (FFPRI) Tomoyuki Fujii (JIRCAS) Hisashi Abe
- A60945 スギクローン苗木における水分状態の測定 44
(島大院総合理工)○村本 健、(島大総合理工)中井毅尚、(国際農研)安部 久、(森林総研)長倉淳子

座長：尾形善之

- A61000 C-13ラベリングによるダフリアカラマツの炭素配分と組織形成 45
(森林総研)○香川 聡、(北大・地球環境)杉本敦子
- A61015 アカマツ・モミの年輪気候学的特性と年輪の形成過程 45
(東農大・地域環境)○桃井尊央、大林宏也、栃木紀郎、小林 純
- A61030 ヤクスギ年輪幅変動に及ぼす気候要素の影響 45
(信大農)○嶋田千春、安江 恒、武田孝志、徳本守彦
- A61045 ハイマツの年輪気候学的特性 45
(信大農)○久保典子、安江 恒、武田孝志、徳本守彦

座長：大林宏也

- A61100 シベリア永久凍土地帯に生育するカラマツのフェノロジー 46
(信大農)○安江 恒、Joni Kujansuu、(森林総研九州)梶本卓也、(スカチェフ森林研)A.P. Abaimov、(森林総研)松浦陽次郎
- A61115 マレーシア・サバ州に植林された13年生*Acacia mangium*の材質指標の樹幹方向の変動 46
(国際農研)○安部 久、(農工大農)早川雅納、(森林総研)加茂皓一、(FRC) James Josue, Zamrie Iliyabir、(農工大農)久保隆文、船田 良
- A61130 マレーシア・サバ州に植林された13年生*Acacia mangium*の材質指標の樹幹放射方向の変動 46
(農工大農)○早川雅納、(国際農研)安部 久、(森林総研)加茂皓一、(FRC) James Josue, Zamrie Iliyabir、(農工大農)久保隆文、船田 良
- A61145 Anatomical Characteristics of Rubberwood (*Hevea Brasiliensis*) Stem Canker 46
(RISH, Kyoto University)○Erwin, Won-Joung Hwang, Yuji Imamura

座長：安江 恒

- A61400 休眠期に局所加温処理を施した落葉性環孔材樹種(ニセアカシア)における形成層活動 47
(林育セ関西)○織部雄一郎、(林木セ北海道)井城泰一、(農工大院農)船田 良、久保隆文
- A61415 *Eucalyptus camaldulensis*の成長と組織構造に及ぼすジベレリンおよびその生合成阻害剤処理の影響 47
(農工大農)○佐々木桃子、早川雅納、Shahanara Begum、(王子製紙森林資源研)浅田隆之、(東京農大農)本間環、(RITE)富澤健一、(農工大農)久保隆文、船田 良
- A61430 針葉樹3種の成長と樹幹内貯蔵デンプン量に及ぼすオゾン処理の影響 47
(農工大農)○田中正守、篠崎裕介、渡辺 誠、山口真弘、(電力中央研)松村秀幸、河野吉久、(農工大農)伊豆田 猛、久保隆文、船田 良
- A61445 オゾン処理がブナの成長と年輪構造に及ぼす影響 47
(農工大農)○篠崎裕介、田中正守、渡辺 誠、山口真弘、(電力中央研)松村秀幸、河野吉久、(農工大農)伊豆田 猛、久保隆文、船田 良

座長：内海泰弘

- A61500 エゾヤマザクラにおける特異な肥厚をもつ有縁壁孔の分布と構造 48
(北大院農) ○佐野雄三
- A61515 冬季における種々樹木の師部柔細胞の凍結によるERの構造変化の観察 48
(北大院農)○山根健一、伊藤利章、佐野雄三、荒川圭太、藤川清三
- A61530 一枚の木口面切片で木理角を測定する -共焦点顕微鏡像に対する画像相互相関法の適用- 48
(京大院農)○尾形善之、藤田 稔
- A61545 フーリエ変換画像処理による細胞壁厚さの定量解析(2) -多重線化法の効果- 48
(京大院農)○紀 昌子、藤田 稔、(石川県庁)石田洋二

座長：安部 久

- A61600 免疫法によるリグニンの標識(5) リグニン構成単位に反応する抗体を用いた分化中木部の標識 49
(京大院農)○吉永 新、吉藤聡子、村松 拓、高部圭司、藤田 稔
- A61615 TOF-SIMS法によるスギ心材抽出成分の組織内分布の可視化2.移行帯におけるフェルギノールの分布 49
(名大院生命農)今井貴規、○串 正祥、田辺絹子、(名大技術センター)加藤俊之、(名大院生命農)福島和彦
- A61630 TOF-SIMS法によるスギ心材抽出成分の組織内分布の可視化3.一年輪におけるフェルギノール量の変化 49
(名大院生命農)○今井貴規、田辺絹子、串 正祥、(名大技術センター)加藤俊之、(名大院生命農)福島和彦

座長：佐野雄三

- A61645 AFMによるクラフトパルプ表面微細構造の観察 49
(東大院農)○佐々木智一、飯塚堯介
- A61700 新月伐採法で伐木・養生された木の特徴 50
(京大院農)○高部圭司

B.組織培養・材形成

3月17日および18日

第5会場

座長：黒田宏之

- B70900 *Paraserianthes falcataria*の成熟種子由来のカルスからの植物体再生条件の検討 50
(農工大農)○中村亮一、中川麗美、東海林真里子、長田陽子、来島正浩、松居正晃、船田 良、久保隆文
- B70915 ミズナラの幼茎から誘導したカルスの培養及びナラ菌との相互作用 50
(京大農)○多和田 暁、東 順一、坂本正弘
- B70930 カバノアナタケIO-U1及びIO-B2株に感染したシラカンバ幼植物体内に生成する感染初期特異的タンパク質の同定 51
(宇都宮大農)○横田信三、川北陽平、吉澤伸夫

座長：横田信三

- B70945 カラマツ木部柔細胞において冬季特徴的に発現する遺伝子の同定及び発現解析 51
(北大院農)○高田直樹、(埼玉大理)竹澤大輔、(北大院農)荒川圭太、藤川清三
- B71000 ブナ木部柔細胞の深過冷却能に関与する可能性のあるタンパク質の探索 51
(北大院農)○高橋宏和、荒川圭太、藤川清三
- B71015 シラカンバ木部に冬季特異的に蓄積するキチナーゼ様蛋白質の同定と機能評価 51
(北大院農)○高島 寛、春日 純、(北大院地球環境)水野 薫、(北大院農)藤川清三、荒川圭太

座長：坂本正弘

- B71030 北方樹木の木部柔細胞に蓄積する過冷却促進成分の探索 52
(北大院農)○春日 純、(北大院地球環境)水野 薫、(北大院農)荒川圭太、藤川清三

B71045	ヤマグワ皮層組織にて季節的低温馴化で誘導されるWAP27遺伝子の凍結耐性に関する機能解析 (北大農)近藤那海子、(北大院農)長尾 学、(埼玉大理)竹澤大輔、(北大院農)○荒川圭太、藤川清三	52
座長：粟野達也		
B80915	転写制御因子CBF1形質転換ハイブリッドアスペンの成長特性 (北大院農)○古俣寛隆、伊藤利章、佐野雄三、荒川圭太、藤川清三 (Oregon State University) Tony Chen	52
B80930	ハチクのプラスチック移行型β-アミラーゼ遺伝子の解析 (京大農)○津田勝利、坂本正弘、東 順一	52
B80945	モウソウチクにおけるミトコンドリアATP合成酵素βサブユニットの解析 (京大農)○青山剛士、坂本正弘、東 順一	53
B81000	モウソウチクのショ糖合成酵素遺伝子の解析 (京大院農)濱本尚美、東 順一、○坂本正弘	53
座長：吉田正人		
B81030	アカマツ樹幹の蒸散流とアクアポリンの役割 (京大生存研)宇都宮 綾、(京大院農)松本晋也、(京大生存研)矢崎一史、○黒田宏之	53
B81045	シナビルアルコールデヒドロゲナーゼの免疫局在 (京大院農)○西原 猛、大室義人、高部圭司、藤田 稔	53
座長：荒川圭太		
B81100	高圧凍結法による広葉樹分化中木部細胞の観察 (京大院農)山田祐記子、○粟野達也、高部圭司、藤田 稔、(京大生存研)竹内美由紀	54
B81115	二次壁新生面への壁成分の供給と光・膨圧の関係 (名大生命農)○伊藤潤一、吉田正人、今井貴規	54
B81130	二次壁新生面における日周期への光強度の影響 (新大院自然科)○細尾佳宏、(名大院生命農)今井貴規、吉田正人	54

C.材質

3月17日および18日

第8会場

座長：高田克彦

C70900	遺伝子発現を指標としたあて材形成の判定 (名大院生命農)○山下彩織、岡田雅子、長谷川宏樹、吉田正人	55
C70915	Sengon solomon(<i>Paraserianthes falcataria</i>)の肥大成長速度が材質に及ぼす影響 (名大院生命農)○小塩泰久、清水祥名、山本浩之、阿部賢太郎、吉田正人、(住友林業)松根健二、中村健太郎、井上嘉彦、(UMG)Sri Nugroho Marsoem	55
C70930	スギ立木MOEの遺伝特性の解明と早期における評価技術 (2)静岡県内2地域におけるスギ正角のMOE樹幹内変動 (静岡林技セ)○池田潔彦	55
C70945	5品種のスギの異なる地上高から採材した心持ち正角における人工乾燥による曲がり矢高及び割れ長さの変動と木材性質との関係 (森林総研)○平川泰彦、山下香菜、齋藤周逸、(熊本県林研指)池田元吉	55

座長：山下香菜

C71000	カラマツ製材品のねじれと材質指標との関係 (九大院農)○古賀信也、(信大農)岡野哲郎、(九大院農)田代直明、馬淵哲也、(外田組)外田昭七、(マルショウウ技研)菅原智美、(サトウ)秋元紀幸	56
C71015	樹幹の腐朽程度のFAKOPPによる非破壊的評価の試み (林育九州)○藤澤義武、(湖北省林育セ)陳 清波、陳 紅林、(JICA)河村嘉一郎	56

C71030	横打撃法で得たスギ心材含水率に関する結果の解釈について (林育セ東北)○中田了五、(林育セ北海道)田村 明	56
C71045	NDE of decayed wood with ultrasonic CT (Seoul Nat'l Univ.) ○Jun-Jae Lee, Kwang-Mo Kim, Sang-Joon Lee	56
座長：藤原 健		
C80930	異なる土壌条件に生育するクモトオシスギの無機成分と心材色 (京大農)岡 明弘、○岡田直紀、野淵 正	57
C80945	細胞内腔の微細領域における水の接触角 (鹿大農)○服部芳明	57
C81000	カラマツにおける応力波伝播速度と材質特性 (宇大農)○石栗 太、松居竜世、飯塚和也、横田信三、吉澤伸夫	57
座長：藤澤義武		
C81015	東北育種場に植栽されたカラマツ精英樹クローンの材質特性 (林育セ東北)○宮下久哉、東原貴志	57
C81030	Variation of wood density and MOE in plus tree clones planted in different sites (IWT, Akita Pref. Univ.)Sandor Feher, ○Katsuhiko Takata, (West Hungary University) Levente Csoka	58
C81045	トドマツ精英樹クローンの材質特性 (林育セ北海道)○井城泰一、田村 明、西岡直樹、阿部正信	58
C81100	トドマツ精英樹次代検定林における繊維傾斜度の変異 (北林産試)○安久津久、(北林試) 来田和人、黒丸 亮	58

D.物性

3月16日

第8会場

座長：石丸 優

D60900	木材細胞壁の膨潤挙動解析 (島根大総合理工) ○中野隆人	59
D60915	収縮する木材におけるセルロースマイクロフィブリルの挙動 (名大院生命農)○阿部賢太郎、山本浩之	59
D60930	Abnormal longitudinal drying shrinkage in normal wood of <i>Laetia procera</i> (名大院生命農)○Ruelle Julien, Beauchene Jacques, Almeras Tancrede, Clair Bruno, Thibaut B.	59
D60945	Modeling the anisotropic drying strains in relation with stress anisotropy and water location in wood (名大院生命農)○ALMERAS Tancrede, RUELLE Julien, GRIL Joseph	59

座長：中尾哲也

D61000	木材の化学処理および吸湿による寸法変化の解析 (森林総研)○杉山真樹、大越 誠、(京府大院農)湊 和也、(同志社大工)則元 京	60
D61015	アルカリ処理木材の水分吸着特性と細胞構造 (北林産試)○石倉由紀子、(島根大総合理工)中野隆人	60
D61030	膨潤状態の木材主要構成成分への各種有機液体の吸着性 (京府大院農)○中谷丈史、石丸 優、飯田生穂、古田裕三	60

座長：金山公三

D61045	水分非平衡下における様々な β 角度でのX線応力測定 (島根大総合理工)○中尾哲也、中井毅尚、(名大院農)山本浩之	60
--------	--	----

- D61100 木材の吸・脱湿条件による不安定度及びクリープ挙動の変化 (京府大院農)○高橋智佳、石丸 優、飯田生穂、古田裕三 61
- D61115 温度180-30°C範囲から急冷処理した膨潤木材の応力緩和挙動 (京府大院農)○王 悦、飯田生穂、古田裕三、石丸 優 61

座長：村田功二

- D61130 木材の吸放湿過程の微細構造変化に及ぼす湿度変化速度の影響 (NEDO)○杉野秀明、(産総研)竹内和敏、小畑良洋、金山公三 61
- D61145 非平衡状態における木材の微細構造変化(III) -粘弾性挙動と熱量の関係について- (京府大院農)○神代圭輔、古田裕三、飯田生穂、石丸 優 61
- D61400 環境変化に伴う木材の不安定化の機構 -ガラス転移温度と不安定化の関係について- (京府大院農)○古田裕三、岡本 愛、新谷岳史、神代圭輔、中谷丈史、高橋智佳、飯田生穂、石丸 優 62

座長：飯田生穂

- D61415 木材および熱処理木材に吸着した水の誘電緩和 (京大生存研)○杉元宏行、矢野浩之、(同志社大工)則元 京 62
- D61430 応力下における木材の微細構造変化と音速変化 (島大総合理工)○中井毅尚、(名大院生命農)佐々木康寿、山本浩之、(島大総合理工)中尾哲也 62
- D61445 スギ高温乾燥材の振動試験等の結果について (森林総研)○外崎真理雄、斎藤周逸、加藤英雄 62

座長：杉山真樹

- D61500 パドウク(*Pterocarpus soyauxii*)及びムイラピランガ(*Brosimum* spp.)の抽出成分が木材の振動特性に及ぼす影響 (京府大院農)○小中悠滋、湊 和也 63
- D61515 木炭・竹炭のミクロ空隙構造 -測定方法の確立と空隙制御の可能性- (京府大院農)○秋友水季、鈴木里佳、古田裕三、飯田生穂、石丸 優 63
- D61530 炭化温度の異なるミズナラ炭のソリッド及びパウダーの吸湿性 (信大濃)○碓井伸幸、徳本守彦、武田孝志、安江 恒 63

座長：中井毅尚

- D61545 タケの塑性加工に関する基礎的研究(III) ~曲げ加工時の変形及び固定機構に関して~ (京府大院農)○中嶋聖充、古田裕三、飯田生穂、石丸 優、(大分県産業科学技術セ)大内成司、中原 恵、(大分県竹工芸・訓練支援セ)小谷公人 63
- D61600 アカシアハイブリッドの基本物性 (越井木材工業)○山根 啓之、荘保 伸一、山本 宏 64
- D61615 ヒノキ材有縁壁孔部における液体移動形態とその要因について (京府大院農)○山本賢一、古田裕三、飯田生穂、石丸 優 64
- D61630 圧密化木材フローリングの表面硬度 -円筒めりこみ試験による評価- (マイウッド・ツー(株))○青野高志、伊藤隆行、山本 宏、(愛知産技研)福田聡史 64

E.強度

3月16日および17日

第9会場

座長：徳田迪夫

- E61445 挽き板積層パネルに使用する木釘の強度性能 (東大院農)○馬場雄一、太田正光 65
- E61500 疲労試験のS-N曲線に関する統計学的考察 (名工大)○山崎真理子、(名大農)佐々木康寿、平嶋義彦 65

E61515	ねじり疲労特性に及ぼす軸力の影響 (名大農)○佐々木康寿、(名工大)山崎真理子	65
座長：佐々木康寿		
E61530	ねじり試験によるせん断弾性係数の測定 (三重大生物資源)○鈴木直之	65
E61545	集成材の曲げ破壊係数 (岩大教)○辻野哲司、(法大工)竹内則雄、(北大農)平井卓郎	66
E61600	集成材ラミナ強度データのマッチング方法に関する一考察 (富山林技セ)○園田里見、柴 和宏、若島嘉朗、中谷 浩	66
E61615	画像相関法によるJISせん断試験体の破壊挙動解析(VII) -せん断断面法線方向に作用する応力の影響 の検討- (京大院農)○宇京斉一郎、増田 稔	66
座長：辻野哲司		
E61630	製材品のせん断強度の評価 -樹種および試験方法の違いによる影響- (森林総研)○井道裕史、長尾博文、加藤英雄	66
E61645	曲げたわみ分布曲線を用いたグレーディング法の検討 (京大農)○永井博昭、(京大院農)増田 稔、村田功二	67
E61700	乾燥条件とカラマツ強度との関係 -高温セット条件と曲げヤング係数との関係- (長野林総セ)○橋爪丈夫、吉田孝久、伊東嘉文	67
E61715	乾燥方法の異なるスギ構造材の曲げクリープ (宮崎木技セ)○荒武志朗、田中 洋、有馬孝禮	67
座長：鈴木直之		
E70900	飽和水蒸気中で熱処理したスギ小試験体の衝撃曲げ性能 (森林総研)○加藤英雄、久保島吉貴、小林 功、長尾博文、井道裕史	67
E70915	スギ集成材用ラミナにおけるフィンガージョイント部のAE評価 (九大院生資環)○矢野希代子、(九大院農)大内 毅、藤本登留、村瀬安英、(宮崎木技セ)藤元嘉安、 森田秀樹	68
座長：荒武志朗		
E70930	スギ圧縮ダボ接合の引抜き性能 (九大院農)○大内 毅、藤本登留、村瀬安英、(熊本林研指)池田元吉、荒木博章、(京大生存研)小松 幸平	68
E70945	カラマツの乾燥条件別縦圧縮及びめり込み強度試験 (長野林総セ)○伊東嘉文、吉田孝久、橋爪丈夫	68
E71000	長期間曝露させたベイツガ製材品のめり込み強度性能 (森林総研)○長尾博文、井道裕史、軽部正彦、原田真樹、加藤英雄、鈴木憲太郎	68
座長：橋爪丈夫		
E71015	宮崎県産スギ正角材のめりこみ性能(1) (宮崎木技セ)○田中 洋、荒武志朗	69
E71030	小中径木丸太の圧縮・引張性能に関する実験的研究 (大阪大院)○瀧野敦夫、今井克彦	69
E71045	スギノアカネトラカミキリの食害を受けたスギ、ヒノキ材の強度性能 (三重大生物資源)○徳田迪夫、内迫貴幸、小笠原雅彦	69

F.乾燥

3月16日

第13会場

座長：久保島吉貴

- F60900 スギ実大ラミナ乾燥に及ぼすクラスター分析による選別効果 70
(愛媛大農)高橋知也、○杉森正敏、林 和男、(愛媛林技)武智正典、(久万広域森組) 刁 秀明
- F60915 遠心力場における自由水移動の温度依存性2 -組織との対応- 70
(愛媛大農)○森田淑子、林 和男、杉森正敏
- F60930 Effects of continuous and intermittent drying runs on shrinkage and collapse properties 70
in plantation-grown eucalypt wood from China
(UGSA, Ehime University)○Yiqiang WU, (Ehime University)Kazuo HAYASHI, (Northeast Forestry University, China)Yingchun CAI, (Ehime University)Masatoshi SUGIMORI, (CSFU, China)Yuan LIU

座長：藤本登留

- F60945 高温乾燥材における部位別平衡含水率の違い 70
(長野林総セ)○吉田孝久、橋爪丈夫、伊東嘉文
- F61000 高温高湿条件におけるスギ実大生材の含水率の経時変化 71
(森林総研)○久保島吉貴、小林 功、外崎真理雄
- F61015 レーザインサイジング材のスチームインジェクション乾燥 -インサイジング密度とパターンの検討- 71
(農工大農)○安藤恵介、藤田樹里、服部順昭、(住友林業クレスト)栗原香保里、(秋田県立大)山内秀文、小林好紀

座長：吉田孝久

- F61030 高周波・蒸気複合乾燥における効率的な高周波印加制御方法の研究(II) 71
(山本ビニター)○永田総司、上田 守、山本泰司
- F61045 スギ丸太材のマイクロ波高速乾燥技術の開発 -化粧丸太用適正乾燥法について- 71
(九大院農)○藤本登留、(亜細亜製作所)大橋兼廣、(九大院生資環)朴 今姫、丸本一樹、(九大農)西山悟郎
- F61100 宮崎県産スギ高含水柱材の高温低湿乾燥における表層乾燥ステージの効果 72
(九大農)○松清幸司、(九大院農)藤本登留、(宮崎木技セ)小田久人、蛭原啓文

座長：安藤恵介

- F61115 あてを有するスギ太鼓材の乾燥 72
(宮崎木技セ)○蛭原啓文、小田久人、迫田忠芳
- F61130 高温低湿乾燥した宮崎県産スギ高含水率柱材の内部応力分布(第2報) 72
(宮崎木技セ)○小田久人、蛭原啓文、迫田忠芳、(九大院農)藤元登留、村瀬安英
- F61145 高温セット処理後に天然乾燥した無背割り心持ちカラマツ柱材の内部応力 -高温セット処理条件の影響- 72
(信大農)○徳本守彦、山崎さつき、武田孝志、安江 恒、(長野林総セ)吉田孝久

座長：徳本守彦

- F61400 大断面中空材に発生する乾燥応力の有限要素法による推定の試み 73
(兵庫農林水技総合セ)○山田範彦、(京大院農)藤井義久、奥村正悟
- F61415 3種の乾燥法によるスギ正角材の水分挙動 73
(秋田県大木高研)○川井安生、小幡谷英一、小林好紀、土居修一
- F61430 仕上げ含水率別のスギウッドデッキ材の乾燥後の寸法変化と含水率との関係 73
(東大院農)○渡辺 憲、信田 聡

座長：河崎弥生

- F61445 表面加工によるスギ柱材天然乾燥における表面割れ抑止 73
(東大院農)○池田大河、信田 聡

F61500	蒸気式乾燥装置の温湿度および風速分布の適正化 –トドマツ心持ち平角材の高温乾燥試験– (北林産試)○伊藤洋一、中嶋 厚、大崎久司	74
F61515	スギ柱材における天然乾燥前処理としての高温セット効果 (岐阜森林ア)富田守泰	74
F61530	スギ正角材のソーラー乾燥と天乾による材面割れ比較調査 (OM計画)○藤内 崇、川島崇功、村井利恵、(フジイチ)内山忠彦	74
座長：伊藤洋一		
F61545	蒸煮減圧処理後に長期養生したスギ心持ち平角材の品質 (熊本林研指)○池田元吉、(島大総合理工)中尾哲也、(島大農)作野友康	74
F61600	異なる暴露条件におけるスギ高温乾燥材のpH変化と金物の腐食 (信大農)堅道智昭、○武田孝志、徳本守彦、(長野林総セ)吉田孝久、橋爪丈夫、(ヒルデブランド(株)) 印出 晃	75
F61615	心持ちスギ材における各種人工乾燥条件の乾燥割れ抑制効果 –条件別の乾燥割れを基準とした製品 歩留まりの比較– (岩手林技セ)中嶋 康	75
F61630	乾燥材の品質管理に関する一考察 –岡山県における近年の取り組み– (岡山木技セ)河崎弥生	75

G.製材・機械加工

3月16日

第9会場

座長：藤井義久

G60900	木質系敷料の種類と保水性の差 (北林産試)○山崎亨史、(高岡短大)堀江秀夫	76
G60915	木質廃棄物の粉碎エネルギー –粉碎原料の種類および形状の影響– (森林総研)○藤本清彦、伊神裕司	76
G60930	スギ曲がり材の挽き材試験 –末口径14~20cm丸太の玉切り位置が歩止りと製品品質に及ぼす影響 – (森林総研)○伊神裕司、村田光司、松村ゆかり	76
G60945	木材の応力-歪み挙動から得られるアブレーション現象の解析 (島根大総合理工)○大谷 忠、城市大輔	76
座長：大谷 忠		
G61000	裏割れを想定した曲げ破壊の細胞レベルでの検討 (東農大・地域環境) ○畑山貴紀、桃井尊央、大林宏也、栃木紀郎、小林 純	77
G61015	圧縮処理されたスギ材の切削 –切屑の細胞レベルでの検討– (東農大・地域環境)○中野寛之、桃井尊央、大林宏也、栃木紀郎、小林 純	77
G61030	回転する円盤状刃物によるスギ材の切削 (東農大・地域環境)○中村浩之、桃井尊央、大林宏也、栃木紀郎、小林 純	77
座長：小林 純		
G61045	CNCルータによる木材および木質材料の高精度切削加工(VIII) –溝突き加工におけるバリの発生挙 動について– (九大院生資環)○山下 結、(九大院農)大内 毅、村瀬安英	77
G61100	構造用集成材のフライス加工における超硬合金工具の摩耗特性 (広島大院教)○木下 優、(広島県林技セ)藤田和彦、(オーシカ中央研)岩崎雅春、(広島大院教)番匠谷 薫	78
G61115	高速度ビデオによる木材の周刃フライス削りにおける加工面欠点の発生機構の観察 (名大生農院)○横地秀行、林 淳一、(愛知産技研)福田聡史	78

G61130	くぎ接合における適正下穴加工条件の検討 (小田原市立富水小)園山隆志、(広島県林技セ)藤田和彦、(広島大院教)○番匠谷薫	78
座長：横地秀行		
G61400	木材塗装面の表面性状と官能評価の関係ーミズナラにおける下地仕上げと塗料の影響ー (京大院農)○松本英樹、藤原裕子、藤井義久、奥村正悟、(宮崎木材工業(株))小野克己	78
G61415	研削振動のパターン認識による帯鋸歯研削状態の識別ー振動に及ぼす歯先の欠けの影響ー (京大院農)○大堀敦史、澤田 豊、藤井義久、奥村正悟、(近江金属工業(株))北村 均	79
G61430	アンケート調査結果に見る和歌山県における県産材の流れ (和大院)○池際博行、(和歌山県木連)高井一治、(京大院農)奥村正悟、(森林総研)村田光司	79

H.居住性・感性

3月16日および17日

第6会場

座長：平松 靖

H60930	木質構造の床衝撃音の音質評価(I)ー重量床衝撃音のラウドネスー (森林総研)○末吉修三、森川 岳	80
H60945	木口面材の熱伝導特性 第2報 (日大生物資源科)○宮野則彦、(島大総合理工)小林定教、(名工大工)宮野秋彦	80
H61000	ウッドデッキ舗装の紫外線反射強度 (東大院農)○信田 聡、高杉信裕	80

座長：末吉修三

H61015	ウッドデッキを利用している空間の暑熱環境 (東大院農)○高杉信裕、斎藤幸恵、信田 聡	80
H61030	密度傾斜のある面材を用いた壁体内部の湿度環境 (東大院農)○関野峰帆、信田 聡	81
H61045	接触時の乾湿感に及ぼす木材表面状態の影響(4)ー乾湿感と熱流量との関係ー (東大院農)○小林大介、信田 聡、(宮崎木技セ)有馬孝礼	81

座長：吉田弥明

H61100	ヒノキ材スライス片量の揮発成分が屋内塵性ダニの行動に及ぼす長期的影響 (森林総研)○平松 靖、松井直之、大平辰朗、宮崎良文、(飛騨フォレスト(株))今井康徳	81
H61115	ヒノキ材スライス片量の揮発成分の長期的変動 (森林総研)○松井直之、大平辰朗、平松 靖、宮崎良文、(飛騨フォレスト(株))今井康徳	81
H61130	濃度の異なる α -ピネンの吸入が生体に及ぼす影響ー主観評価、自律神経活動ならびに脳活動を指標としてー (森林総研)○森川 岳、恒次祐子、宮崎良文	82

座長：森川 岳

H61400	発達過程における木のにおいの生体反応 (文教大院)○今田晃一、(神大発達)青木務	82
H61415	色彩がイメージに与える影響ー木材色近傍での検討ー (京大院農)○松井正史、増田 稔、仲村匡司	82
H61430	景観における緑とイメージの関係の究明 (京大院農)○川崎麻衣子、(京大院農)増田 稔、仲村匡司	82
H61445	各種経年外装材の外観・色彩とイメージの関係(II) (京大院農)○杉江良寛、増田 稔	83

座長：宮崎良文

- H61500 木造5階建てビルの耐火デザイン性 83
(徳島大総)○三井 篤、(ケイツー建築設計)河村裕美、籠本真成武、(ゆう建築設計)奥田 勇、(内野輝明建築設計)富崎美咲、内野輝明、(康栄建設)明井和幸、(日向建設)藤井聡士、湯前浩二
- H61515 内装木製学校児童の重心動揺調査(II) 83
(静大農)○筒井薫、滝 欽二、山田雅章、吉田弥明、(住木センター)山田 誠、(北里研究所病院)宮田幹夫
- H61530 木質居住環境とその特性について 83
(三重県科技セ林研部)○岸 久雄、中山伸吾、(三重大生物資源)高橋あさみ、内迫貴幸、徳田迪夫

座長：三井 篤

- H61545 スギ材を効果的に空間デザインに用いるための内装仕上げ方法に関する研究 -その1.素材のイメージに関する考察- 84
(秋田県大システム)○板垣直行、佐野裕介、亀井沢圭介、高橋真由子、(秋田木高研)飯島泰男
- H61600 室内空間の視覚的特徴とイメージの関係 84
(京大院農)○伊藤潤子、増田 稔、仲村匡司
- H61615 まさ目のコントラスト、年輪幅、色彩が心理イメージに与える影響 84
(京大院農)○高階智里、増田 稔、仲村匡司
- H61630 被験者参加型CG法による柱目的パターンの特徴と誘目性II 84
(京大院農)○仲村匡司、増田 稔

座長：岡部 実

- H70900 木質材料のアルデヒド・VOCの放散挙動 -物質移動係数による気中濃度評価- 85
(日本合板検査会)○田村 彰、小関真琴、大野貴久、中島章宏
- H70915 微量トルエン含有接着剤を用いた床からのVOCsの放散挙動 85
(静大農)○西尾直記、樋田淳平、吉田弥明、(コニシ(株))井上雅雄、川島康一郎
- H70930 複合フローリングからのアルデヒド類、VOC放散の由来の解明 85
(森林総研)○大越 誠、井上明生

座長：大越 誠

- H70945 建築基準法改正後の新築住宅における換気とVOC気中濃度との関係 85
(東大院農)○松田俊一、(YKKAP)佐藤昌幸、辻 恭子、(東大院農)竹村彰夫、小野拓邦
- H71000 改正建築基準法対応住宅における室内空気質の実態 86
(静大農)高塚早紀、○樋田淳平、山田雅章、滝 欽二、吉田弥明、(住木センター)山田 誠
- H71015 ガラスデシケーター法によるホルムアルデヒド放散量測定の不確かさに関する実験 ((財) ベターリビング)○岡部 実、佐久間博文、大野吉昭、下屋敷朋千 86
- H71030 光触媒塗装した木材が空気環境に及ぼす影響 86
(神大院総合人間)○牧 福美、(神大発達)白石武司、青木 務

I.木質構造

3月16日～18日

第12会場

座長：渡辺 浩

- I60900 非正規確率変数に関する同時確率密度関数の誘導と基準強度の算定 87
(新大農)○中村 昇、(木質構造研究所)堀江和美
- I60915 構造利用に向けた北山スギ丸太の強度特性 87
(京林試)○土屋幸敏、川添正伸、(北山丸太連)中田公義、(京大生存研)森 拓郎、瀧野真二郎、小松幸平
- I60930 パステルナーク・モデルによる有限長ヒノキのめり込み変位の定式化 87
(京府大人間)○棚橋秀光、(熊大教育)楊 萍、(高岡短大)堀江秀夫、(京大防災研)鈴木祥之

座長：中村 昇

- I60945 通し柱の強度特性に関する基礎的研究 87
(東大院農)○王 茵、太田正光
- I61000 鉄筋拘束接合による継手梁の曲げ性能 88
(東大院農)○加藤和哉、安藤直人、(市浦都市開発)田中純一、小林 明
- I61015 木製車両用防護柵スギ材ビーム曲げ剛性の経年変化 88
(和光コンクリート工業(株))○張 日紅、金丸和生、(宮崎木技セ)飯村 豊、上杉 基

座長：園田里見

- I61030 木製防雪柵における接合部の耐力変化予測方法の検討 88
(北林産試)○野田康信、森 満範、前田典昭
- I61045 屋外暴露された柱脚金物接合部の加力試験 88
(森林総研)○軽部正彦、林 知行、原田真樹
- I61100 木ダボ接合梁のせん断性能評価 89
(秋田木高研)佐々木貴信、J.L.Jensen、(北大農)小泉章夫、(愛媛林技セ)藤田 誠、((株)山佐木材)原田浩司、((有)播設計室)樋口 聡

座長：原田真樹

- I61115 木質床の転び止め(ブロッキング)釘接合部のモーメント抵抗性能予測 89
(東大院農)○南 陣佑、安藤直人
- I61130 各種構造用面材を用いた木ねじ一面せん断性能(II) -ねじ長さ・呼び径の影響- 89
(東大院農)○小林研治、安藤直人
- I61145 木質接合部の割裂強度の推定(4) -接合具径の影響- 89
(森林総研)○青木謙治、(国総研)槌本敬大

座長：軽部正彦

- I61400 棒鋼挿入グラウト接着接合した木材の押し抜き耐力 その2 90
(静大農)篠田まゆ、(住木センター)○佐野敦子、(静大農)滝 欽二、山田雅章、吉田弥明、(秋田木高研)飯島泰男、(建研)中島史郎
- I61415 プレート型ジベルの開発 90
(熊本林研指)○荒木博章、池田元吉、前田貴昭
- I61430 ラグスクリーボルトの引抜き性能に関する理論式の構築とその検証 その2 繊維直交方向引き抜き性能 90
(京大生存研)○中谷 誠、小松幸平

座長：小松幸平

- I61445 3次元有限要素解析による木材-ボルト接合部のせん断性能 90
(東大院農)○李元羽、安藤直人
- I61500 Studies on the Strength of Timber-framed Plywood Panel Shell (TFPPS) Structure(2) - An attempt to develop a new analyzing method 91
(東大院農)○高 穎、太田正光
- I61515 複数本ボルト接合部の力学的性状 91
(東大院農)○蒲池 健、安藤直人

座長：板垣直行

- I61530 LVLを用いたドリフトピン接合部における接合具本数の影響 91
(森林総研)○原田真樹、林 知行、軽部正彦
- I61545 スギ集成材ボルト接合部の疲労試験 91
(熊大工)○渡辺 浩、(宮崎木技セ)飯村 豊、(宮崎ウッドテクノ)樋口友三、(横河ブリッジ)山田朗央

161600	集成材鋼板挿入ドリフトピン接合部のアラミド繊維による端部補強効果(III) (京大生存研)○瀧野眞二郎、小松幸平、森 拓郎、中谷 誠、野口昌宏、鄭 基浩	92
座長：秦 正徳		
161630	薄鋼板釘打ち接合部のモーメント抵抗性能 (北林産試)○戸田正彦	92
161645	温湿度による含水率変化が伝統的ホゾ-込み栓接合部の接触応力度に及ぼす影響 その2 圧縮木材 込み栓の回復力による接合強化効果の検証について (京大生存研)○鄭 基浩、小松幸平	92
座長：青木謙治		
161700	釘およびビスの側面抵抗に及ぼす乾湿繰り返し処理の影響 (静大農)○河原 緑、名波直道、安村 基	92
161715	圧縮木ダボを用いた柱 -土台斜めダボ補強- (京大生存研)○北川美穂、鄭 基浩、小松幸平	93
座長：杉本健一		
170900	直角部材を用いた木質ラーメン構造の開発(その2) 部材強度を超える接着柱-梁接合の開発と力学モデルによる耐力発現機構の解明 (京大生存研)○野口昌宏、小松幸平	93
170915	弾性床上の梁の曲げ理論による強化LVL接合の剛性および耐力の算出 (奈良森技セ)○中田欣作、杉本英明	93
170930	伝統型仕口接合部のモーメント抵抗性能に関する実験的研究 (秋田県大システム)○亀井沢圭介、板垣直行、篠木肇、高橋真由子	93
170945	鉄筋ブレースを用いた耐力壁の水平せん断性能 (東大院農)○穴戸正弘、安藤直人	94
座長：飯村 豊		
171000	落とし込み板壁構法耐力壁のせん断性能 (II) (岩林技セ)○東野 正、大橋一雄、(森林総研)杉本健一、(西建築設計)西 秀志	94
171015	自然素材活用型住宅のための板壁の開発 その3：耐力壁としての性能 (京大生存研)○森 拓郎、小松幸平、(東大ア研)井上雅文、(同大工)則元 京	94
171030	自然素材活用型木造真壁軸組み架構の開発 (その3)施工性の向上と水平せん断耐力 (京大生存研)○小松幸平、瀧野眞二郎、森 拓郎、北守顕久、(中部大・建築)片岡靖夫、(建築環境設計)安藤春久	94
171045	締め直し機構を持つ改良型楔-長押嵌合接合部による耐力壁：多節未成熟中径杉材を利用した千鳥配置列柱耐力壁(その2) (京大生存研)○白鳥 武、小松幸平	95
座長：安村 基		
180845	Evaluation of Rotational Performance of Traditional Timber Joints of Nuki Joints (National Cheng Kung University)○Wen-Shao CHANG and Min-Fu Hsu	95
180900	圧密接合を利用したスギ面格子の製造(第2報)-耐力壁としての性能評価- (宮崎木技セ)○森田秀樹、藤元嘉安、有馬孝礼	95
180915	圧縮木ダボを節点に用いたアーチ型木造トラス構造の耐力性能 (京大生存研)○北守顕久、白井 良、北川美穂、中谷 誠、鄭 基浩、小松幸平	95
座長：森 拓郎		
180930	スギ長スパン車道橋の可能性 (宮崎木技セ)○飯村 豊、((株)建設技術研究所)久留島卓朗	96

180945	火山性ガラス質複層板を釘打ちした在来軸組構法耐力壁の仮動的水平加力実験と解析 (静大農)○安井森平、安村 基	96
181000	オイルダンパを有する木造軸組の振動台実験 (静大農)○新野武憲、安村 基、(宮崎県木技センター)上杉 基	96
座長：槌本敬大		
181015	新潟県中越地震 川口町武道窪におけるセガイ造民家の動的考察 (京大生存研)○田淵敦士、北守顕久、小松幸平	96
181030	木造モルタル壁の劣化度評価に関する研究(1)促進劣化後のひび割れ状況に及ぼす仕様の影響 (建研)○中島史郎、(東大院農)相馬智明、(国総研)宮村雅史、(建研)濱崎 仁	97
181045	木造モルタル壁の劣化度評価に関する研究(2)劣化部位の検出とその劣化度評価方法の検討 (東大院農)○相馬智明、(建研)中島史郎、(建研)濱崎 仁、(国総研)宮村雅史	97
座長：中島史郎		
181100	伝統木造軸組の劣化診断方法 (金工大)○生瀬吉美、(高岡短大)秦 正徳、(金工大)後藤正美、(京大防災研)鈴木祥之	97
181115	既存木造住宅の構造性能の経年劣化に関する研究(7)既存木造住宅からの抽出構面とその再現構面の崩壊挙動 (国総研)槌本敬大、(東大工)福本有希、腰原幹雄、坂本 功、(信州大)五十田博、佐藤友彦、(建研)河合直人	97
181130	既存木造住宅の構造性能の経年劣化に関する研究(8)同じ建設年代、同じ間取りの既存木造住宅2棟の常時微動測定 (森林総研)○杉本健一、青井秀樹、井道裕史、桃原郁夫、大村和香子、坏二郎、川田智也、日比谷雄樹、(国総研)槌本敬大、(東大工)福本有希、腰原幹雄、坂本 功、(信州大)五十田博	98
181145	既存木造住宅の構造性能の経年劣化に関する研究(9)同じ建設年代、同じ間取りの既存木造住宅2棟の静的加力実験 (森林総研)○青井秀樹、杉本健一、井道裕史、桃原郁夫、大村和香子、坏二郎、川田智也、日比谷雄樹、(国総研)槌本敬大、(東大工)福本有希、腰原幹雄、坂本 功、(信州大)五十田博	98

J.木質材料

3月16日～18日

第1会場

座長：渋沢龍也

J60900	軽量ファイバーボードを用いた構造用木質断熱サンドイッチパネル –面外曲げによる弾性係数の評価と基礎材質– (京大生存研)○河崎珠美、張 敏、(ホクシン(株))王 潜、(京大生存研)小松幸平、川井秀一	99
J60915	床暖房用熱水配管基材兼断熱材の開発 –スギ樹皮成形ボードの熱圧成形と床暖房における熱伝導の連成解析 (熊大教育)○楊 萍、井上康平、(秋田木高研)山内秀文、(ヘリクス(有))佐々木光	99
J60930	構造用木質パネルの面内せん断疲労における応力–ひずみヒステリシスループ解析 (名大農)○杉本貴紀、佐々木康寿	99
座長：川添正伸		
J60945	主要な構造用面材の機械的性質(VIII)Edgewise shear法による面内せん断性能の評価 (森林総研)○渋沢龍也、(静大農)渡邊洋子、山村浩介、時政圭輔、池畑 丞、名波直道	99
J61000	木質パネルの耐久性の評価(第1報)供試パネルの初期物性および板厚方向密度分布 (宮崎木技セ)○藤元嘉安、(森林総研)高麗秀昭、(岩大農)関野 登、(岡山木技セ)野上英孝、(岩手林技セ)大橋一雄	100
J61015	各種市販木質パネルの釘接合性能(第1報)側面抵抗と貫通抵抗の相関および一面せん断性能との関係 (岡山木技セ)○野上英孝、(岩大農)関野 登、(森林総研)高麗秀昭、(宮崎木技セ)藤元嘉安、(岩手林技セ)大橋一雄	100

座長：岡崎泰男

- J61030 各種市販木質パネルの釘接合性能(第2報)促進劣化処理による耐久性の評価 100
(岩大農)○関野 登、(岡山木加技セ)野上英孝、(森林総研)高麗秀昭、(宮崎木利技セ)藤元嘉安、(岩手林技セ)大橋一雄
- J61045 各種市販木質パネルの釘接合性能(第3報)釘めり込みによる接合性能の変化 100
(森林総研)○高麗秀昭、(岩大農)関野 登、(宮崎木技セ)藤元嘉安、(岡山木技セ)野上英孝、(岩手林技セ)大橋一雄
- J61100 スギ・竹複合単板積層材の曲げ性能 -単板配置及び負荷速度の影響- 101
(京林試)○川添正伸、土屋幸敏、(産総研)竹内和敏、(京府大院農)古田裕三

座長：関野 登

- J61115 使用済木製パレットから製造したワンウェイパレットの曲げ及び衝撃落下試験 101
(ウベパレットレンタルリース(株))○竿代果和子、(東大院農)信田 聡
- J61130 中空円筒LVLの接合部強度性能 101
(秋県大木高研)○岡崎泰男、山内秀文
- J61145 竹繊維配向材料を用いた接合具 101
(同志社工)○笹田雅彦、(東大ア研)井上雅文、(京大生存研)森 拓郎、川井秀一、(同志社工)則元 京

座長：鈴木滋彦

- J61400 接着剤のパーティクルへの塗布状態観察とそのボード性能について 102
(農工大農)○澤田幸伸、安藤恵介、服部順昭、(東京ボード工業(株))齊藤吉之、鈴木吉助
- J61415 スギ爆裂エレメントボードの屋外暴露試験による性能評価 102
(農工大農)○五月女博、近江正陽、富永洋司、福田清春、(森林総研)片岡 厚、木口 実、平松 靖、宮武 敦
- J61430 ラバーウッド/ファルカタ交互積層によるLVLの反りの緩和とその膨潤挙動の観察(II) 102
(京大院農)○村田功二、増田 稔

座長：近江正陽

- J61445 湿潤曲げ試験法の劣化効果について 102
(静大農)○乗田広規、池田正行、鈴木滋彦
- J61500 解体材およびスギストランドボードの耐久性能評価 103
(静大農)○鈴木滋彦、佐藤宏治
- J61515 The comparison of the contents of releasable formaldehyde from particleboard using 103
three methods of measurement
(島根大総合理工)○関 澤利、古野 毅、加藤定信、(島根大生物資源) 西野吉彦
- J61530 デンケーター法と小形チャンパー法による木質材料のホルムアルデヒド放散量の比較 103
(森林総研)○宮本康太、塔村真一郎、井上明生

座長：矢野浩之

- J61545 木材粉末の成形に関する研究(塑性加工による圧粉体のリサイクルの可能性) 103
(京都工繊大・院)○三木恒久、(産総研)金山公三、今西祐志、(京都工繊大) 飯塚高志、高倉章雄、山口克彦
- J61600 タケを原料とした複雑形状成形体の製作 104
(名大院生命農)○山下 修、横地秀行、(産総研)今西祐志、金山公三
- J61615 木粉-プラスチック混合物の流動特性の評価 104
(産総研)○今西祐志、(名大院生命農)山下 修、(京都工繊大院)三木恒久、(産総研)金山公三
- J61630 蒸気処理木粉の熱流動と成形 -成形体の調製条件と物性- 104
(愛知産技研)○高橋勤子、高須恭夫

座長：今西祐志

- J61645 熱板プレスによる木質・プラスチック複合材料の試作 104
(東大農)○西村創太、安藤直人
- J61700 The effect of fiber content on the mechanical and thermomechanical properties of 105
cellulose nanofiber composites
(京大生存研)○Antonio Norio Nakagaito、(京大IIC)能木雅也、(京大生存研) 矢野浩之
- J61715 植物系ナノコンポジットにおける透明性とナノファイバー化の程度 105
(京大生存研)○岩本伸一郎、アントニオ・ノリオ・ナカガイト、矢野浩之、(京大IIC)能木雅也

座長：佐藤雅俊

- J70900 植物からのナノファイバー製造 105
(京大生存研)○矢野浩之、岩竹淳裕、(秋田木高研)山内秀文、(木村化工機)関 紀繁
- J70915 マトリクス屈折率に依存しないバクテリアセルロースナノファイバー透明コンポジット 105
(京大IIC)○能木雅也、(三菱化学(株))半田敬信、(京大生存研)矢野浩之
- J70930 Preparation of Wood/Montmorillonite(MMT) Intercalation Nanocomposite 106
(Beijing Forestry University, China)○Zhao Guangjie, Lv Wenhua, Xue Fenglian

座長：高麗秀昭

- J70945 アルカリ処理木粉を用いたバインダーレスボードの製造およびその性能(I) - 希アルカリ抽出物の 106
影響 -
(農工大農)○井口よう子、近江正陽、(元農工大農)伏谷賢美
- J71000 Study on the manufacturing conditions and the mechanical properties of bamboo zephyr 106
binderless board
(東大院農)○Kanok-on Kungsuwan、奥田修久、佐藤雅俊
- J71015 ケナフを用いたバインダーレスボードに関する研究(III) -接着耐久性について- 106
(東大院農)○奥田修久、堀啓映子、佐藤雅俊

座長：棚橋光彦

- J80900 Manufacture of kenaf core binderless fiberboard -chemical changes during board 107
fabrication
(京大生存研)○徐 劍瑩、Ragil Widyorini、川井秀一
- J80915 Manufacture and properties of binderless particleboard from bagasse 107
(京大生存研)○Ragil Widyorini、徐 劍瑩、梅村研二、川井秀一
- J80930 リグニン接着剤を用いた高性能ポプラ合板の製造とその性質 107
(京大生存研)○張 敏、川井秀一、(河野新素材(株))河野 剛、(ボード加工(株)) 和田 弘、奥村克也、中路 誠

座長：秦野恭典

- J80945 光触媒能を有するバインダーレス木質ボードの開発 107
(岐大農)○橋詰昌平、丸山俊樹、小笠原貴敏、重松幹二、霞谷耕三、棚橋光彦
- J81000 全層MDIを用いたSPBの検討 108
(北林産試)○吹野 信、下久根宣樹、小川尚久
- J81015 表層圧密技術による低密度合板の性能改善 108
(秋田県大木高研)○足立幸司、山内秀文、飯島泰男
- J81030 Effects of steam pretreatment on the deformation behavior of PF resin impregnated 108
wood during compression
(RISH, Kyoto Univ.)○Md. Iftekhar Shams, Hiroyuki Yano

座長：吹野 信

- | | | |
|--------|---|-----|
| J81045 | 摩擦を利用した表層圧密加工技術の開発
(産総研)○竹内和敏、小畑良洋、金山公三、(NEDO)杉野秀明 | 108 |
| J81100 | 高分子結晶の融解熱およびフィルムによる熱遮断を利用したボード類のデンシティープロファイル制御II
(森林総研)○秦野恭典、渋沢龍也 | 109 |
| J81115 | コウヨウザンを用いた軽量木質セメントボードの製造と性質
(浙江林学院)○馬 靈飛、巖 建敏、YU 友明、錢 俊、(秋県大木高研)山内秀文 | 109 |

K.接着・接着剤

3月18日

第2会場

座長：堀 成人

- | | | |
|--------|--|-----|
| K80930 | アセトアセチル化PVAを保護コロイドとしたアクリル樹脂エマルジョンの物性と木材接着性能(3)
(静大農)○山田雅章、篠原弘樹、滝 欽二、吉田彌明、(日本合成)渋谷光夫 | 110 |
| K80945 | 木材用接着剤としてのアルギン酸ナトリウムの適応性
(京大生存研)○奥村隆司、梅村研二、川井秀一 | 110 |
| K81000 | 一液型ポリウレタン系接着剤の接着性 (2)
(静大農)○劉 昌男、山田雅章、滝 欽二、吉田弘明、(日本NSC)上加世田毅 | 110 |

座長：塔村真一郎

- | | | |
|--------|--|-----|
| K81015 | Bondability of Acacia
(Faculty of Agriculture, Shizuoka University)○Eka Mulya Alamsyah, Hiroaki Yoshida, Kinji Taki, Masaaki Yamada, (Koshii. Co. LTD), Atsunori Inai | 110 |
| K81030 | 木材接着用イソシアネート樹脂の力学特性に及ぼす紫外線照射の影響
(京大生存研)○梅村研二、川井秀一、(秋田県大木高研)山内秀文、金 高悟、(三井武田ケミカル)柴田雅昭、伊藤武志 | 111 |
| K81045 | API接着剤における残存NCO量と力学特性の経時及び熱処理変化
(東大院農)○凌 楠、堀 成人、竹村彰夫、小野拓邦、(日本エイアンドエル(株)) 三崎皇雄、内藤等 | 111 |

座長：梅村研二

- | | | |
|--------|---|-----|
| K81100 | レゾルシノール樹脂を用いた木質材料の溶脱性の検討
(北林産試)○宮崎淳子、秋津裕志、伊佐治信一、(島根大総合理工)中野隆人 | 111 |
| K81115 | エタノールを添加したレゾルシノール系接着剤を用いた集成材からのアセトアルデヒド放散について
(森林総研)○塔村真一郎、宮本康太、井上明生 | 111 |
| K81130 | 5年間の暴露試験による水性高分子・イソシアネート系接着剤合板の接着耐久性評価
(森林総研)○井上明生、塔村真一郎、宮本康太 | 112 |

L.化学加工

3月16日

第11会場

座長：湊 和也

- | | | |
|--------|---|-----|
| L60915 | セルロースアセテート/層状ケイ酸塩/ポリ(ϵ -カプロラクトン)系ナノコンポジットの新規開発：調製と形態学的特性化
(京大院農)○吉岡まり子、高部圭司、(京大生存研)杉山淳司、(京大院農)西尾嘉之 | 112 |
| L60930 | エチレングリコールを用いたグルコース液化の反応条件検討
(東大院農)○佐藤あい、小野拓邦、竹村彰夫 | 112 |

M.パルプ・紙**3月18日****第3会場**

座長：北岡卓也

- M80915 球状炭酸カルシウムの紙への応用 113
(東大院農生命)○森 陽太、江前敏晴、磯貝 明
- M80930 炭酸カルシウムを顔料とするインクジェット用紙のインク浸透挙動 113
(東大院農生命)○ドミトリー・イブーチン、江前敏晴、磯貝 明
- M80945 リサイクル処理によるロジンサイズ剤分布の変化 113
(農工大農)○古川朋史、佐渡 篤、福田清春

座長：江前敏晴

- M81000 ウェットエンドでの機能利用に向けたセルロースアンカー分子の設計 113
(九大院生資環)○大田剛史、横田慎吾、(九大院農)北岡卓也、割石博之、小名俊博
- M81015 レーザアブレーションによる使用済みPPC用紙のトナー除去 114
(農工大農)○小坂卓也、河辺 喬、安藤恵介、岡山隆之、服部順昭、(東大院農)磯貝 明、(株)リコー)村上格二

座長：鮫島一彦

- M81030 分光分析法による新しい考古計測学の確立(IV) -重水素置換法による近世古文書と紙の経年劣化様式の解明- 114
(名大院生命農)○土川 寛、(鳴教大)米延仁志、(Univ. Duisburg-Essen)H. W. Siesler
- M81045 和紙の抄紙技法と繊維配向の関係 114
(東大院農生命)○韓 允熙、江前 敏晴、磯貝 明
- M81100 和紙の簀の目解析 -古文書の分析結果を中心に- 114
(東大院農生命)韓 允熙、○江前敏晴、磯貝明、(東大史料編纂所)保立道久

N.セルロース・ヘミセルロース 3月16日および17日**第3会場**

座長：川田俊成

- N60900 界面活性剤被覆セルラーゼによる非水媒体中でのセルロース合成 115
(九大農)○江草静香、(九大院農)北岡卓也、割石博之、(九大院工)後藤雅宏
- N60915 位置選択的開環反応によるセルロース-オリゴエステル誘導体の調製 115
(九大院生資環)○真弓綾花、(九大院農)北岡卓也、割石博之
- N60930 自己組織化による結晶性セルロース分子アーキテクチャーの創製 115
(九大院生資環)○横田慎吾、(九大院農)北岡卓也、割石博之、(京大生存研)杉山淳司
- N60945 6-O-(4-Stearoyloxytrityl)celluloseのフェロセン誘導体によるLangmuir-Blodgett膜の調製とその
キャラクタリゼーション 115
(京大院農)○伊福伸介、上高原 浩、高野俊幸、中坪文明、(京大化研)辻井敬巨

座長：高野俊幸

- N61000 均一系における多糖類のベータケトエステル化 116
(東大院農)○吉田 稯、磯貝 明
- N61015 TEMPO触媒酸化によって天然セルロースに導入されたカルボキシル基の分布 116
(東大院農)斎藤継之、堀 律子、和田昌久、磯貝 明、(日本製紙)澄川直美

座長：杉山淳司

- N61045 メチル 4'-O-メチル-β-D-セロピオシド-¹³C₁₂の合成 116
(鳥取大農)○米田夕子、川田俊成
- N61100 セルロースII型構造の熱膨張 116
(東大院農)○堀 律子、和田昌久
- N61115 LiCl・DMAc溶液中におけるセルロースの構造とゲル化挙動 117
(京大院農)○石井大輔、巽 大輔、松本孝芳、(龍谷大理工)村田一樹、林 久夫、(積水化学)吉谷博
司

座長：湯口宜明

- N61130 Deposition of Bone-Like Apatite on Bacterial Cellulose Microfibrils Network in Simulated 117
Body Fluid
(RISH., Kyoto University)○Thi Thi Nge, Junji Sugiyama
- N61145 SEC-MALS法によるセルロース系多糖の溶液中でのコンホメーション解析 117
(東大院農)○柳澤正弘、磯貝 明

座長：松本孝芳

- N61400 水/アルコール混合溶媒中におけるキシログルカンの凝集機構 117
(産総研)○湯口宜明、廣津孝弘、梅村舞子、金山公三、(福岡県工技センター)細川 純
- N61415 分子シミュレーションからみたキシログルカン側鎖のフォールディングにおける水/アルコール混合 118
溶媒和の影響
(産総研木質)○梅村舞子、湯口宜明、金山公三

座長：磯貝 明

- N61430 NMRによるガラクトタンとアラピナンの構造解析とアラピノース転移酵素反応物の解析 118
(森林総研)○石井 忠、(食総研)小野裕嗣、亀山眞由美、前田育子
- N61445 セロピオース脱水素酵素におけるドメイン間のインタラクション 118
(東大院農生科)○五十嵐圭日子、吉田 誠、鮫島正浩、(日医大一生化)西野武士
- N61500 糸状菌由来セロピオース脱水素酵素様遺伝子の分子系統解析 118
(東大院農生科)○吉田 誠、加治佐平、五十嵐圭日子、鮫島正浩

座長：東 順一

- N61530 担子菌*Phanerochaete chrysosporium*由来GHF74遺伝子のクローニングとセルロース培養系におけ 119
る転写産物の解析
(東大院農生科)○李 載源、加治佐平、吉田 誠、五十嵐圭日子、鮫島正浩
- N61545 担子菌*Phanerochaete chrysosporium*が生産する新規β-1、3-グルカナーゼの反応特性 119
(東大院農)○川合理恵、五十嵐圭日子、鮫島正浩
- N61600 担子菌*Phanerochaete chrysosporium*が菌体内に生産するβ-グルコシダーゼの機能解析 119
(東大院農生科)○塚田剛士、二十軒悠里、吉田 誠、伏信進矢、五十嵐圭日子、鮫島正浩

座長：石井 忠

- N61615 セルロース分解過程における白色腐朽菌 *Phanerochaete chrysosporium* のプロテオーム解析 119
(九大院農)○志水元亨、湯田直樹、割石博之
- N61630 セルロースの糖化および糖化液からの乳酸発酵 120
(農工大院農)○長谷川茂夫、(東洋科学(株))佐藤俊彦、(農工大院農)福田青春
- N61645 リイチア(*Wrightia arborea* (Dennst.) Mabb.) 種子毛のヘミセルロース 120
(京大院農)○東 順一、坂本正弘、武田清博
- N61700 マングローブ樹木の耐塩性機構 –ペクチンメチルエステラーゼ活性– 120
(東農大・地域環境)○丸山ゆりや、露木泰成、飯島倫明、檜垣宮都

座長：和田昌久

N70915 酢酸菌によるハニカム状セルロース構造体の創製 120
(北大院農)大塚裕之、○浦木康光、玉井 裕、佐野雄三、岸本崇生、生方 信、(北大創成)田中賢、(北大電子研)藪 浩、下村政嗣

N70930 自己分子会合性を有するリグニン-炭水化物複合体 121
(北大院農)○白倉ゆり子、浦木康光、岸本崇生、生方 信

座長：西尾嘉之

N70945 セルロース系高吸水性ポリマーの開発-架橋剤添加条件とポリマー中の水の性状- 121
(東大院農)○中村真由美、飯塚堯介

N71000 アクリル酸-βキチン成層化合物の包接溶媒放出挙動 121
(東大院農)○友竹洋太郎、斎藤幸恵、信田 聡

座長：浦木康光

N71015 キチンの長鎖脂肪酸エステルが示す一次転移様吸熱ピークの解釈-セルロース系との比較- 121
(京大院農)○寺本好邦、宮田智矢、西尾嘉之

N71030 電解質多糖をゲルマトリックスとした酸化鉄合成と複合体の磁化特性解析 122
(京大院農)應矢量之、扇喜洋介、千葉竜太郎、○西尾嘉之

O.リグニン

3月16日

第10会場

座長：福島和彦

O60900 ポプラペルオキシダーゼ遺伝子のストレス誘導性および部位特異性について 122
(九大院生資環)○森永紗也佳、(森林総研)楠城時彦、篠原健司、(九大院農)堤 祐司、近藤隆一郎

O60915 アベマキ樹皮におけるスベリン芳香族部分の構造と生合成：L-[U-¹⁴C]フェニルアラニンとp-ヒドロキシ[8-¹⁴C]ケイ皮酸のFeeding実験 122
(香川大農)○滝野修平、鈴木利貞、片山健至

O60930 脱水素重合時におけるシンナミルアルコール類と4-クロロアニリンとの反応(II) 123
(筑大院生環)○蓮見実理恵、中川明子、富田文一郎、(九大院農)黒田健一

座長：松本雄二

O60945 リグニンベースのポリイオンコンプレックスの調製と機能開拓 123
(京大農)○長谷川大輔、(京大院農)寺本好邦、西尾嘉之

O61000 アルカリ性ニトロベンゼン酸化におけるβ-O-4構造の開裂 123
(京大院農)○片平 類、上高原 浩、高野俊幸、中坪文明

O61015 水溶性リグノフェノールのHIV-1プロテアーゼ活性阻害機能 123
(岐阜生活技研)○関 範雄、(三重大生資)船岡正光

座長：岸本崇生

O61030 Lignin characteristics of Selaginellaceae family 124
(Univ.Tokyo)○Zhenfu Jin, Yuji Matsumoto, Takeshi Tange, (Tokyo Univ. Agr.)Kenji Iiyama

O61045 酸素漂白過程において生成する活性酸素種の種類と反応性について 124
(東大院農)○横山朝哉、松本雄二、飯塚堯介

O61100 木材成分の表面特性 124
(名大院生命農)○松下泰幸、日比野直樹、今井貴規、福島和彦

座長：西田友昭

O61115 白色腐朽菌の脂肪酸不飽和化酵素遺伝子のクローニング 124
(京大生存研)○渡邊崇人、津田冴子、川崎優子、扇 剛士、西村裕志、本田与一、渡辺隆司

061130 選択的リグニン分解性担子菌の産生する両親媒性代謝物 125
(京大生存研)○西村裕志、渡邊崇人、本田与一、渡辺隆司

061145 白色腐朽菌*Pleurotus ostreatus*における組換えMnP2の発現 125
(京大生存研)○月原多佳久、本田与一、渡邊崇人、渡辺隆司

座長：本田与一

061400 白色腐朽菌*Phanerochaete chrysosporium*の機能ゲノミクス: シトクロムP450の分子種多様性 125
(九大院農)○平塚宣博、一瀬博文、(京大院情報)後藤修、(九大院農)割石博之

061415 シトクロム P450 を利用した微生物変換系の構築：白色腐朽菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来 125
P450 cDNA のクローニング
(メルシャン・生物資源研)○廣末慎嗣、恒川 博、(九大院農)平塚宣博、割石博之

061430 *Phanerochaete chrysosporium*の安息香酸に対する細胞応答機構の解明 126
(九大院農)○松崎美美子、志水元亨、割石博之

061445 *Phanerochaete chrysosporium*の代謝システム統合解析—フラックス解析プラットフォームの構築— 126
(九大院農)○割石博之、志水元亨、三浦大典、花井泰三

座長：伊藤和貴

061500 白色腐朽担子菌*Phlebia brevispora*によるCNP製剤の処理 126
(九大院生資環)○亀井一郎、(九大院農)近藤隆一郎

061515 白色腐朽菌による種々の塩素化芳香族化合物の分解特性について 126
(九大院生資環)○丸吉美幸、亀井一郎、(九大院農)近藤隆一郎

061530 白色腐朽担子菌によるダイオキシン汚染土壌処理の特性について 127
(九大院生資環)○原田和寿、亀井一郎、(福大工)坂口 潤、(福大院工)宮原喬志、鈴木慎也、松藤康
司、(九大院農)近藤隆一郎

座長：片山健至

061545 BIODEGRADATION OF PHENANTHRENE AND *n*-EICOSANE BY FUNGI 127
(Fac.Agr.Ehime University)○Tony Hadibarata, Chie Mukai, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana

061600 白色腐朽菌からの固定化酵素によるPolychlorinated Biphenyls (PCBs)分解の試み 127
(愛媛大農)○松尾保洋、藤井啓太、伊藤和貴、橘 燦郎

061615 白色腐朽菌からの酵素を用いたダイオキシンの分解 127
(愛媛大農)○佐々木良輝、伊藤和貴、橘 燦郎

061630 リグニン分解酵素によるステロイドおよび非ステロイド系ホルモンのエストロゲン活性除去 128
(静大農)○八巻亮子、玉川祐基、平井浩文、河合真吾、西田友昭

P.抽出成分・微量成分

3月16日および17日

第11会場

座長：梅澤俊明

P61000 Biosynthesis of lyoniresinol, a syringyl tetrahydronaphthalene lignan, in *Lyonia ovalifolia* var. 128
elliptica: feeding experiment of L-[U-¹⁴C]phenylalanine and [8-¹⁴C]sinapyl alcohol as well as
isolation of related syringyl lignans from the wood
(Faculty of Agriculture, Kagawa University)○Atiar Rahman, Takeshi Katayama, Toshisada
Suzuki

P61015 *Populus alba* イソプレネン合成酵素のクローニングと発現制御 128
(京大生存研) ○佐々木佳菜子、小原一朗、矢崎一史

P61030	投与実験によるアガサレジノール生合成の検討 (名大院生命農)○野村昌樹、松下泰幸、福島和彦、今井貴規	129
座長：今井貴規		
P61045	動的メタボリックプロファイリングによるケイヒ酸/モノゲノール経路の解析 (京大生存研)○榊原紀和、中坪朋文、(かずさDNA研究所)柴田大輔、(京大生存研)島田幹夫、梅澤俊明	129
P61100	<i>Carthamus tinctorius</i> 登熟中の種子におけるOMT遺伝子の発現 (京大生存研)○中坪朋文、榊原紀和、(ノースカロライナ州立大)Laigeng Li、Vincent L. Chiang、(京大生存研)島田幹夫、梅澤俊明	129
P61115	アスパラガス <i>hinokiresinol synthase</i> の精製とその遺伝子クローニング (京大生存研)鈴木史朗、服部武文、山村正臣、中坪朋文、島田幹夫、○梅澤俊明	129
P61130	アスパラガス <i>hinokiresinol synthase</i> 組換え酵素の発現とキャラクターゼーション (京大生存研)○山村正臣、中坪朋文、鈴木史朗、島田幹夫、梅澤俊明	130
座長：矢崎一史		
P61400	キジユの組織培養によるカンプトテシン生産の試み (愛媛大農)○島岡仁美、岡本福美、香戸理、伊藤和貴、橘燦郎	130
P61415	キャラボク培養細胞における抗ガン性物質タキソールの生成過程 (愛媛大農)○山本理絵、岡田起支子、鍋島飛鳥、橘燦郎、白石雅也	130
P61430	スギ埋木心材と樹皮の精油成分およびその生成機構 (東大院農)○成田廣枝、堀啓映子、谷田貝光克	130
座長：光永徹		
P61445	メラルーカ樹皮・材の成分 (東大院農)○加藤靖之、奥田修久、佐藤雅俊	131
P61500	Isolation of Tectoquinone and Some Triterpenes from Teakwood (<i>Tectona grandis</i>) Extractives (山大農)○Ganis Lukmandaru、荻山紘一	131
P61515	Chemical composition of Indonesian <i>Pinus merkusii</i> turpentine oil, gum resin and rosin (Forest Products Technology Research and Development Center, Indonesia) Bambang Wiyono, Djaban Tinambunan, (Fac. Agr., Ehime Univ.)Yoshihiro Matsuo, ○Sanro Tachibana	131
P61530	Identification and characterization of hot water extracts from <i>Pinus radiata</i> bark and their potential bioactivity (Chonbuk Natl. Univ., Korea) Chang-Sub, Ku and ○Sung-Phil, Mun	131
座長：大原誠資		
P61545	輸出用梱包材の加圧蒸煮時に発生する受け皿排水について (東大院農)○逆瀬川三有生、谷田貝光克、(太平洋セメント(株))伊藤弘樹	132
P61600	Isolation of antifungal active compounds from <i>Shorea belangeran</i> (Fac. Agr. Ehime University) ○Irawan W.Kusuma, Tadao Takaya, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana	132
P61615	Investigation of active antifungal compounds of the essential oil from <i>Leptospermaum petersonii</i> against dermatophytes (Seoul National University) ○Mi-Jin Park, Ki-Seob Gwak, Won-Sil Choi, Eui-Bae Jeung, Je-won Chang, In-Gyu Choi	132

座長：荻山紘一

- P61630 超臨界流体を用いた有用物質の効率的抽出(VI) 超臨界二酸化炭素による抽出から熱分解までの逐次処理の試み 132
(森林総研)○大平辰朗、松井直之、(東大院農)谷田貝光克、(愛媛大農)枝重有祐
- P61645 蒸煮または蒸煮爆砕処理による茶殻からのカテキン類の抽出 133
(森林総研)○大原誠資、橋田 光、牧野 礼、((株)栗田工業)黒島光昭
- P61700 各種樹木の心材形成とハウ素濃度の関連性について -カキノキ属の黒色化との対比- 133
(京府大院農)○湊 和也、大石寿美

座長：谷田貝光克

- P70930 担子菌による縮合型タンニンの生分解 ~生分解基質の合成および有用菌株のスクリーニング~ 133
(岩大院農)○木村文彦、小原夏子、小藤田久義、(岩手林技セ)上部明広
- P70945 マツノマダラカミキリの新規誘引物質に関する考察 133
(山形大農)○荻山紘一、久保田浩司
- P71000 メルボウ(*Intsia spp.*)心材抽出成分のニキビ菌(*Propionibacterium acnes*)に対する抗菌活性 134
(岐大応生)○日下泰昌、岸本裕美子、光永 徹、大橋英雄、(一丸ファルコス(株))伊藤賢一

座長：大平辰朗

- P71015 サイプレスバイン(*Callitris glaucophylla*)材揮発成分の体脂肪低減効果(I) -マウス血中のコレステロール及び中性脂肪の定量とパニロイド受容体活性- 134
(岐大応生)○光永 徹、大橋英雄、(三重大生物資源)渡辺泰高、(サントリー健康科学研)好田裕史、木曾良信
- P71030 球果抽出成分に含まれる抗酸化物質 134
(東大院農)○黒瀬孝介、堀 啓映子、谷田貝光克
- P71045 樹木タンニン類のB16メラノーマ細胞における細胞増殖および色素形成に及ぼす影響 134
(九大院農)○清水邦義、安藤 亮、(森林総研)橋田 光、牧野 礼、大原 誠資、(九大院農)近藤隆一郎

Q.保存

3月16日および17日

第2会場

座長：板倉修司

- Q60900 遺伝子マーカーを利用する木材腐朽菌の定量的検出 135
(高知工科大)○堀沢 栄、(JIRCAS)佐久間洋、(秋田木高研)土居修一
- Q60915 RT-LAMP法を用いた木材腐朽菌のRNA分析 135
(北林産試)○杉山智昭、森 満範、宮内輝久
- Q60930 CODEHOP-PCR法を用いた木材腐朽菌からのセルロース分解関連酵素遺伝子のスクリーニング 135
(東大院農生科)○加治佐平、吉田 誠、五十嵐圭日子、鮫島正浩

座長：鈴木利克

- Q60945 Role of oxalate biosynthesis for the growth of copper tolerant wood-rotting fungi under environmental stress 135
(USU)○Erman Munir, (RISH)Takefumi Hattori, (RISH)Mikio Shimada
- Q61000 褐色腐朽菌が分泌する木材分解物質の免疫電子顕微鏡法による観察 136
(近大農)○森若専太、金子昌平、板倉修司、田中裕美、榎 章郎
- Q61015 工場貯木場におけるアカマツ材の青変挙動 136
(岩手林技セ)○谷内博規、小岩俊行、(秋田県大木高研)土居修一

座長：大村和香子

- Q61030 A case study of *Incisitermes minor* (Hagen) infestation in Wakayama Prefecture (Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University) ○Yuliati Indrayani, Tsuyoshi Yoshimura, Akio Adachi, Seima Kawaguchi, Yuji Imamura, (Graduate School of Agriculture, Kyoto University) Yoshihisa Fujii, Yoshiyuki Yanase, Yuko Fujiwara, Masahiro Miura 136
- Q61045 モウソウチク材に対するイエシロアリの摂食行動と生存率変化 (京大生存研)○岡久陽子、Yuliati Indrayani、吉村 剛、今村祐嗣 136
- Q61100 各種栄養条件下におけるイエシロアリの水素およびメタン排出量 (京大生存研)○川口聖真、吉村 剛、今村祐嗣、(京大院農)三浦雅弘、築瀬佳之、藤井義久、奥村正悟、(新コスモス電機(株))鈴木健吾 137

座長：飯島倫明

- Q61115 シロアリ食害活動から発生するガスの検出 –モニタリングステーションへの適用– (京大院農)○三浦雅弘、築瀬佳之、藤井義久、奥村正悟、(京大生存研)吉村 剛、今村祐嗣、(新コスモス電機(株))前川 亨、鈴木健吾 137
- Q61130 ヒバ精油を有効成分とする各種製剤の防腐・防蟻性能 (京大生存研)○吉村 剛、((有)キセイテック)東 昌弘 137
- Q61145 木材の耐朽・耐蟻性に与える天然生理活性と薬剤処理の相乗効果 (京大・生存研)○黄 元重、S. Nami Kartal、((株)三洋化成工業)篠田克己、(京大・生存研)今村祐嗣 137

座長：土居修一

- Q61400 シロアリベイト剤クロルフルアズロンの薬剤特性 (石原産業(株))○加嶋崇之、松林善彦、今井 修、吉井 博 138
- Q61415 徳島すぎの心材色・乾燥方法の違いによる耐蟻性 (徳島森林研)○橋本 茂、(京大生存研)吉村 剛、(徳島文理大薬)在原重信、梅山明美 138
- Q61430 高温処理がスギ材の耐久性に及ぼす影響 (森総研)○桃原郁夫、大村和香子、加藤英雄、久保島吉貴、齋藤周逸、小林 功、(福井総合グセ)源 濟英樹 138
- Q61445 保存処理木材の防腐性能に及ぼす加熱の影響 (富山林技セ)○栗崎 宏、水本克夫 138

座長：栗崎 宏

- Q61500 Thermal degradation of heat-treated *Styrax tonkinensis* wood by using TG/ DSC (東大院農)○Le Xuan Phuong、信田 聡、齋藤幸恵、(森林総研)桃原郁夫 139
- Q61515 日本産ヒノキ科アスナロ属の野外耐久性 (奈良森技セ)○酒井温子、岩本頼子、中村嘉明 139
- Q61530 治山丸太筋工における木製構造物の経年変化(II) –使用部位ごとの耐用年数– (長野林総セ)○吉野安里、柴田直明、(長野県上伊那地方事務所)前澤まゆみ、(長野県林業コンサルタント協会)丸山文彦 139
- Q61545 信州型木製ガードレール設置初年度における各種調査・測定結果 (長野林総セ)○柴田直明、吉野安里、橋爪丈夫、(森林総研)桃原郁夫、大村和香子、加藤英雄 139

座長：松永浩史

- Q61600 木材のレーザーサイジング –パッシブ注入法の試み– (農工大農)○森中陽平、安藤恵介、服部順昭、(秋田県立大)山内秀文、小林好紀 140
- Q61615 ラマン分光法及び即発ガンマ線ドップラー広がり法による木材中ホウ素の状態分析 (秋田県大木研)○山内 繁、(大同工大)酒井陽一、(国際基督教大)久保謙哉、(原研東海)松江秀明 140

Q61630 Extraction of copper, chromium and arsenic metals from CCA treated wood using varying fungi (RISH, Kyoto University)○B. Tarakanadha, T. Hata, S. Nami Kartal, Won-Joung Hwang, Y. Imamura 140

Q61645 安定同位体比を指標とした木材保存薬剤の環境内挙動の解析 -ホウ素を用いた予備的研究- (京大生存研)○中山友栄、吉村 剛、(京大原子炉)藤川陽子 140

座長：今村祐嗣

Q70915 木材保護塗料で塗装したサラワク産材の暴露試験環境と耐候性との関係 (森林総研)○木口 実、片岡 厚、(TRITC)Kandau Jenang 141

Q70930 スギ材の光劣化深さと変色に及ぼす波長の影響 (森林総研)○片岡 厚、木口 実 141

Q70945 乾燥後の出土木材の復元量に影響を及ぼす要因 (京府大院農)○河田優子、湊 和也、(奈文研)高妻洋成 141

座長：酒井温子

Q71000 厚物合板を用いた床の耐火性能 (森総研)○原田寿郎、上杉三郎、(建築研究所)増田秀昭 141

Q71015 木質耐火被覆材による耐火技術の開発(1)-耐火被覆材の樹種および難燃処理条件- (北林産試)○河原崎政行、由田茂一、平館亮一、菊地伸一 142

R.きのこ

3月17日および18日

第10会場

座長：江口文陽

R70900 林地におけるきのこ類増殖方法の改良に関する研究(2) -クリタケの根状菌糸束の形成と殺菌原木栽培- (長野林総セ)○増野和彦、(長野農工研)細川奈美、西沢賢一 142

R70915 ピール粕を利用したヌメリスギタケ栽培 (福岡県森林技セ)○金子周平、(麒麟ピール(株))佐藤 拓 142

R70930 スギ木粉培地におけるクリタケの菌糸伸長および子実体形成 (岐阜森林科学研)○水谷和人、井戸好美 143

R70945 マイタケ廃菌床の保管が廃菌床の糖化とエタノール変換に及ぼす影響 ((株)雪国まいたけ)○下田隆史、城内隆志、中尾孝義、西堀耕三、大平安夫、(長岡技科大)森川 康 143

座長：福田正樹

R71000 食用担子菌の成長に及ぼす窒素源の効果 (北大院農)○谷口啓介、玉井 裕、宮本敏澄、矢島 崇 143

R71015 ヤマブシタケ子実体の生育ステージと栄養成分との関係 (富山林技セ)○高島幸司、(富山食品研)加藤肇一、甲 知美 143

R71030 機能性を高めるシイタケ栽培方法の検討 (森林総研)○関谷 敦、(静岡大学)河岸洋和 144

R71045 ヒメマツタケ(CJ-01)における新規培地基材の探索 -トウモロコシ茎葉培地の薬効解析- (九大院農)○吉本博明、(高崎健康福祉大)江口文陽、(東農大・地域環境)松垣宮都、(九大院農)大賀祥治 144

座長：水谷和人

R80930 木材腐朽菌によるセルロース分解に与えるキシラン添加の影響 (東大院農生科)○斎藤修啓、五十嵐圭日子、鮫島正浩、(食総研)一ノ瀬仁美、金子 哲 144

R80945 *Phanerochaete chrysosporium*由来のglycogen phosphorylaseのクローニング (東大院農生科)○浦川真樹、五十嵐圭日子、鮫島正浩、和田昌久、空閑重則 144

座長：玉井 裕

- R81000 ヒメマツタケの交配に関する研究 145
(信大院農)加藤雅子、守屋政幸、(信大農)北浦寛之、(信大院農)○福田正樹
- R81015 交配菌株を用いたシイタケの菌糸生長に関わる遺伝要因の評価について 145
(森林総研九州)宮崎和弘
- R81030 電気バルス利用による実用化規模での子実体発生促進効果 145
(九大院農)○大賀祥治、押川智視、((株)九州指月)工藤 久、(有明高専)塚本俊介、(福岡県森林研セ)金子周平、(大木町種菌セ)北島良信、((株)マッシュピア)大熊 寿
- R81045 *Pleurotus nebrodensis*の菌糸成長と薬理活性に及ぼす核酸関連物質の影響 145
(九大院農、高崎健康福祉大学)○宮澤紀子、(九大院農)大賀祥治

座長：大賀祥治

- R81100 急性脳症多発事例とスギヒラタケの関係 146
(高崎健康福祉大健康栄養)○江口文陽
- R81115 スエヒロタケによるフェルラ酸代謝産物の同定と代謝過程の解析 146
(京府大)○上野真義、辻山彰一
- R81130 オオシロアリタケの系統分類 146
(琉大農)○ポムカムナード アヌチャー、金城一彦

S.熱分解・エネルギー変換

3月17日および18日

第13会場

座長：畑 俊充

- S70900 亜臨界水処理による木材のケミカルリサイクル(III) –半流通式処理装置による実用化に向けたスケールアップ実験– 147
(森林総研)○松永正弘、松井宏昭、(神戸製鋼所)大塚剛樹、山本誠一
- S70915 リグノセルロースの超臨界水処理による有機酸の生成挙動 147
(京大院エネ科)○吉田 敬、江原克信、坂 志朗
- S70930 木材の加圧熱水処理により得られる糖回収条件の最適化 147
(京大エネ科)○草木順子、江原克信、坂 志朗
- S70945 超臨界水処理と酵素加水分解処理の組み合わせによるセルロースからのバイオエタノール生産 147
(京大院エネ科)○仲田利樹、宮藤久士、坂 志朗

座長：松永正弘

- S71000 廃木材を原料としたエタノール製造技術の実用化 148
(月島機械(株))○早川智基、鈴木健治、奥田直之
- S71015 各種超臨界アルコール技術による木質系バイオマスの分解挙動 148
(京大エネ科)○山崎 潤、南 英治、坂 志朗
- S71030 高選択的な熱化学変換を目指した木材の熱分解機構研究 148
(京大院エネ科)○河本晴雄、坂 志朗
- S71045 熱分解制御によるセルロースのレボグルコセノン、フルフラールへの変換 148
(京大院エネ科)○齊藤真也、河本晴雄、坂 志朗

座長：鈴木 勉

- S80915 ガス化温度で生成する木質バイオマスからの揮発成分のキャラクタリゼーション 149
(京大院エネ科)○細谷隆史、河本晴雄、坂 志朗

S80930	Syngas production from thinning waste wood by catalytic thermochemical pyrolysis reaction(I) (College of Natural Resources、Yeungnam University)○Byung G.Lee, Byung Ho Whang	149
S80945	木質バイオマスのガス化-4- 炭化物の水性ガス化 (北大院農)小島康夫、(東産商)梅村義仁、小高 博	149
S81000	噴流床ガス化によるエリノギ廃菌床の処理 (産総研)○川村 明、張 岩、小木知子、中西正和、井上誠一	149
座長：宮藤久士		
S81015	スギ樹皮の炭素化挙動と吸着特性 (東大院農)○山本篤志、斎藤幸恵、信田 聡、太田正光	150
S81030	木炭における円錐黒鉛ウイスカー生成の機構 (東大院農)○斎藤幸恵、(宮崎県木技セ)有馬孝禮	150
S81045	スギ炭素化物中に形成されるsp ³ 結合炭素 (京大生存研)○石丸謙吾、畑 俊充、今村祐嗣、(Groningen Univ.)Paul Bronsveld	150
座長：斎藤幸恵		
S81100	木質炭素化物の触媒黒鉛化による高機能化 (京大生存研)○畑 俊充、石丸謙吾、藤澤匡志、黒崎文雄、(Groningen Univ)Paul Bronsveld、(エス・エス・アロイ(株))菊池 光、(京大生存研)今村祐嗣	150
S81115	パルス通電加熱法により作製した炭化ケイ素/木質炭化物複合材料の熱電特性評価 (京大生存研)○藤澤匡志、畑 俊充、(エス・エス・アロイ(株))菊池 光、(フローニンゲン大)Paul Bronsveld、(京大生存研)Vinicius Castro、田中文男、今村祐嗣	151
S81130	ウッドカ-ボンから作製したスパッタリング用ターゲットの特性 (エス・エス・アロイ(株))○菊池 光、(京大生存研)畑 俊充、今村祐嗣	151
S81145	木材の高温ニッケル触媒炭化 –メソ細孔と結晶性を有する機能性炭素の製造 (北見工大)○鈴木 勉、鈴木京子、沖 英樹、高橋行雄、山田哲夫、(苫小牧高専)清水祐一、(北大院工)藤原政司	151

T.環境・資源

3月16日および17日

第4会場

座長：恒次祐子

T60900	居住者を対象とした解体木材の再利用・再使用に関する意識調査 (奈良女大)○藤平真紀子	152
T60915	解体木材の現状と価値試算(瀬戸内を中心として) (愛大農)○池田景介、林 和男、杉森正敏	152
T60930	軸組み工法解体材の再利用に関する研究 (三重大生物資源)○内迫貴幸、村西孝太	152
T60945	資源循環型木造建築物の設計における再資源化目標値の設定法 (独立行政法人建築研究所)○山口修由、中島史郎	152
座長：藤平真紀子		
T61000	木材資源利用の二酸化炭素収支評価 (宮崎木技セ)○有馬孝禮、((株)ドット・コーポレーション)平野陽子、中村亜弥子	153
T61015	伐採木材製品利用による炭素貯蔵効果評価モデルの作成(I) (森林総研)○恒次祐子、外崎真理雄	153
T61030	木質熱処理物ボードの製造条件とその性質(II) –木質熱処理物とセラミック材料との複合化– (北林産試)○吉田華奈、本間千晶、長谷川 祐、阿部龍雄、清水光弘	153

T61045 燃料用木質ペレットの製造条件と品質 153
(岩大農)○沢辺 攻、齋藤尚子、(菊川鉄工所設計部)倉井 昭、中川和昭

座長：青山政和

T61100 竹炭の環境浄化能 154
(農工大農)○浦田光雅、佐々木 靖、福田清春

T61115 クラフト古紙活性炭によるビスフェノールAの吸着 154
(農工大院)○岡山隆之、松下清文、(東京産技研)島田勝廣

T61130 マイクロ波急速加熱法を用いた竹炭の製造と性能 154
(株)アスカム○松浦弘直、(静大農)山田雅章、高尾真幸、滝 欽二、吉田弥明

T61145 炭化物マルチング材の開発と性能評価 154
(鹿大農)○城戸 恵、服部芳明、田中千秋

座長：岡山隆之

T61400 スギの樹皮と炭化温度別樹皮炭の性質 155
(鹿大農)○米満恵子、服部芳明、田中千秋

T61415 スギ樹皮の6価クロム吸着特性 155
(北見工大 応化) 青山政和

T61430 ケナフ靱皮のパルプ化および無塩素漂白特性 155
(筑大院生)金 光範、○大井 洋

T61445 A Study on the Variety Screening Method for the Production of High Strength Kenaf Bast Fiber 155
(Kochi Univ.) ○Wiwin Suwinarti, Kazuhiko Sameshima; (Tongji Univ.) Zhou Cheng, (Matsushita Electric Works, Ltd.)Susumu Nakahara, Ryo Sugawara

座長：梶山幹夫

T61500 Adsorption properties of charcoal produced from corncob. 156
(Iwate Univ.)○Mohd Hasnul, Hidetoshi Hirahara, Sumio Aisawa, Eiichi Narita, (I-RIEP) Akira Sasaki

T61515 γ 線照射がコーンコブ使用エノキタケ廃菌床に及ぼす影響と酵素糖化率 156
(森林総研)○下川知子、中村雅哉、石原光朗、(原研高崎)長澤尚胤、玉田正男

T61530 エステル架橋型リグノフェノール高分子の機能特性 156
(三重大生物資源 SORST JST)○永松ゆきこ、船岡正光

T61545 リグノフェノールを用いた光化学太陽電池ならびに電子材料の開発 156
(コクヨ(株)、三重大生物資源 SORST JST)○青柳 充、(三重大生物資源 SORST JST)船岡正光

座長：下川知子

T61600 C1フェノール核の精密構造制御によるリグノフェノールの変換特性コントロール 157
(三重大生物資源、SORST JST)○宮坂知佳、永松ゆきこ、船岡正光

T61615 アルカリに強い高い耐性を示すクロレラ種の単離とその成分分析 157
(京大農)○横石和也、坂本正弘、東 順一

T61630 イチョウにおける雌雄の早期判別法を探る 157
(東大院農)○会沢栄志、寺田珠実、鮫島正浩、(東大院農北演)鴨田重裕

T61645 相分離系変換システムによる樹木細胞壁構成炭水化物の機能変換パターン 157
(三重大生物資源、SORST JST)○三亀啓吾、船岡正光

座長：鈴木恭治

- T70915 泥炭湿地水中の可溶性有機物の定性的・定量的検討 158
(東大院農)○勝亦京子、Zhenfu Jin、堀 啓映子、(東農大)飯山賢治、(PSU)Proespichaya Kanatharana、(PSP)Tanit Nuyim、(PRD)Somsot Dumnoengnan
- T70930 アカシアマンギウム樹皮中の栄養塩および微量元素の分析と林地還元性の検討 158
(京大生存研)○小林正彦、矢野浩之、川井秀一
- T70945 Influence of climate variables to maximum density of tree-rings of *Larix gmelinii* growing on 158
contrasting north- and south-facing slopes in central Siberian Taiga
(Fac. of Agriculture, Shinshu Univ.)○Joni Kujansuu, Koh Yasue, Takashi Takeda, Morihiko Tokumoto, (FSC, Hokkaido Univ.) Takayoshi Koike, (FFPRI) Yojiro Matsuura, (Sukachev Inst. of Forest SB RAS) Anatoly P.Abaimov

座長：三亀啓吾

- T71000 白色腐朽菌によるC重油の分解 158
(静大農)○内田大輔、河合真吾、平井浩文、西田友昭、(前田建設工業(株))田窪祐子、(東京都林試)村田 仁
- T71015 Comparison of di-ethylhexyl phtalate and di-butyl phtalates degradation products by 159
white rot fungus, *Polyporus brumalis*
(Seoul National University)○Soo-Min Lee, Ki-Ryung Park, In-Gyu Choi, (Korea Forest Reserch Institute) Ha-Young Kang, Myung-Kil Kim, Sung-Suk Lee

U.林産教育・技術移転

3月18日

第11会場

座長：林 知行

- U80930 ベトナムにおけるメラルーカ材の有効利用技術の開発 159
(東大院農)○佐藤雅俊、奥田修久、加藤靖之
- U80945 スギ2ピース積層材の開発 159
(宮崎木技セ)○上杉 基、飯村 豊、(デクスウッド宮崎(協))川添恵一郎

座長：小原光博

- U81000 森林環境教育プログラムとしての「スライドショーづくり」 160
(農工大農)○佐藤敬一
- U81015 森林と木材利用に関する小中学生の意識調査(その2) 160
(鹿大教)○寺床勝也、本田美和子、(鹿大院)木村彰孝

座長：佐藤敬一

- U81030 木材教育に関する国際比較研究(5) -呈示系教材・教具に関する一考察- 160
(愛知教育大学)宮川秀俊
- U81045 塩基性染料によって染め分けした着色木材の教育的利用(第二報) 160
(名寄短大)荒井一成、(横国大)矢田茂樹
- U81100 ものづくり体験のための題材開発 161
(岐大教)○小原光博

V.その他

3月17日

第4会場

座長：小泉章夫

- V71030 国内スギ資源の需給動向からみる住宅生産の課題-秋田県におけるケーススタディ-(3) 161
(秋田県大木高研)○川鍋亜衣子、飯島泰男、渡辺千明
- V71045 国内スギ資源の需給動向からみる住宅生産の課題-秋田県におけるケーススタディ-(4) 161
(秋田県大木高研)○飯島泰男、川鍋亜衣子、渡辺千明